



ArcelorMittal

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 61-145 dd. 06.06.2023

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Stal żebrowana do zbrojenia betonu w postaci kręgów o średnicach 8,0 ÷ 12,0 mm

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Walcówka żebrowana B500SP

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do zbrojenia betonu

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Public Joint Stock Company ArcelorMittal Kryvyi Rih

ul. Kryvorizhstali 1

50095 Kryvyi Rih, Ukraina

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

ArcelorMittal Warszawa Sp. z o.o.

ul. Kasprowicza 132

01-949 Warszawa, Poland

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

PN-H-93220:2018-02

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

**Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.,
nr akredytacji AC 005**

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 005 – UWB - 205

7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy.**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy.**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy.**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Własności mechaniczne	
Granica plastyczności Re (MPa)	$500 \leq Re \leq 625$
Stosunek Rm/Re	$1,15 \leq Rm/Re \leq 1,35$
Wydłużenie całkowite przy największej sile rozciągającej Agt (%)	$\geq 8,0$
Wydłużenie względne As (%)	$\geq 16,0$
Próba zginania z odginaniem Odginanie o kąt $\alpha=20^\circ$ po zginaniu o kąt $\alpha=90^\circ$	Brak pęknięć
Minimalny współczynnik uźebrowania (f_R , min)	d=8mm: 0,045 d=10mm : 0,052 d=12mm : 0,056
Tolerancja masy (dopuszczalna odchyłka masy)	d \leq 8mm : $\pm 6,0\%$ 10mm, 12mm : $\pm 4,0\%$
Analiza chemiczna dla wytopu (%)	C max 0,25 Mn max 1,60 Si max 0,55 P max 0,050 S max 0,050 Cu max 0,60 N max 0,012 Ceq max 0,48
Oporność na obciążenia cykliczne przy odkształceniu ϵ: $\epsilon = 4\%$ przy $d_s = 8 \div 12$ mm	5 cykli
Wytrzymałość na zmęczenie: Napężenie maksymalne σ_{max} 300MPa, Amplituda $2\sigma = 175$ MPa przy $d_s = 8 \div 12$ mm	min ilość cykli 2×10^6

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Acting Director of Quality Department

Kopylov S. A.

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kyryvi Rih, Ukraine

06.06. 2023

(miejsce i data wydania)



(podpis)